

ROBOT SUMO

Sobre el evento:

Nombre del evento:	Sumo 3 Kilogramos
Tipo de robot:	Plataforma no comercial, NO uso de kits.
Competidores:	Estudiantes de cualquier nivel de educación
Modalidades:	Lucha
Descripción:	Es el tradicional arte marcial japonés, los robots intentan sacar al competidor fuera del dohyo.

Sobre los equipos:

Nombre:	Debe proporcionarse un nombre al equipo con el que se identificará en el evento
Nivel educativo:	Estudiantes activos de cualquier nivel de educación
Número de integrantes:	3 personas (máximo)
Capitán:	Será la persona encargada de manipular el robot y representar el equipo ante los jueces.
Paper:	El equipo debe proporcionar un escrito que describa las características del robot.

Sobre el robot:

Nombre:	Debe proporcionarse un nombre al robot que lo identificará durante la competencia, si el equipo participa en varias categorías no podrá usar el mismo nombre para los robot.
Tipo de control:	Autónomo (No puede interactuar con otros sistemas (maquinas, humanos o cualquier otro)).



Dimensiones:	~ x 20 x 20 cm (alto - ancho - fondo)	
	,	
Peso máximo:		
Expandible en	Sí, pero expandido no puede superar las	
competencia:	dimensiones expuestas.	
Fuente de energía:	Libre pero autónoma	
	Se restringe el uso de combustibles inflamables.	
Algoritmos:	Libre	
Restricciones:	Elementos que dañen el robot del oponente, igualmente los bordes. Elementos líquidos, o combustibles que dañen la pista o el robot oponente. Arrojar elementos al contrincante Usar elementos que lo fijen al dohyō como pegantes o adhesivos, esto se probará con una hoja estándar A4 (80gr/m²) en el anillo no debe ser capaz de sostener la hoja por más de 2 segundos. Se permite el uso de electroimanes para mejorar la adherencia.	
Observaciones:	El robot no debe deteriorar el escenario	

Sobre la pista:

Dimensiones:	Circular. 154 cm (diámetro), 5 cm (ancho del borde)
Fondo:	Borde blanco, diámetro interior negro
Material:	Acero
Tolerancia de la pista:	5 % para todo
Ángulos rectos:	No
Línea punteada:	No
Cruces:	No



Línea de inicio:	Si
Iluminación:	Ambiente, cubierto en carpa

Sobre la competencia:

Tipo de pista:	Pista única
Competidores en pista:	
Tiempo de seguridad:	
Punto de partida:	El dohyō se divide en cuatro
	cuadrantes y se debe poner los
	robots como se indica en la figura
	en cualquier lugar del cuadrante
	diagonal al oponente y en sentido
	opuesto a este, después de poner el
	robot no podrá moverse más.
	Tobot no podra moverse mas.
	ligit time to the
	// 2
	// 1
	\\
	\\ front



Un combate consiste en 3 rounds, con un tiempo total de 3 minutos, a menos que los jurados decidan extenderlo. Las posiciones de inicio de los robots serán definidas por los jueces. Ganará quien obtenga primero 2 puntos ("Yuhkoh"), dentro del tiempo límite. Si se finaliza el tiempo límite y ninguno de los equipos tiene 2 Yuhkoh ganara el equipo quien haya realizado un (1) Yuhkoh. Cuando ningún luchador gane en el tiempo límite, el combate se extenderá, de modo que quien reciba el primer Yuhkoh adicional se alzará con la victoria. Si a pesar de esto no se decide un ganador, los jueces podrán decidir el ganador por sorteo o por un round más a muerte súbita. Un Yukhoh se dará al ganador cuando la decisión de los jueces
se realice por sorteo.
•
3 minutos por lucha (los jueces podrán extenderlo)



Puntuación:	Un Yuhkoh se dará a:
	ononente
	El robot cuyo contrincante toque
	por su cuenta el espacio fuera del ring.
	© Cuando el robot ha caído en parte
	y no totalmente fuera del ring y
	se levanta por si solo el Yukhoh
	no se contara y el combate
	continuara.
Causales de descalificación por ronda:	Los insultos verbales o escritos en el robot son causales de
Tonda.	descalificación inmediata.
	₱ Poner en el ring alguna parte del
	cuerpo o poner objetos en la
	pista o cualquiera de los robots durante el combate, excepto
	bajo la autorización de los
	jurados o que el combate se
	encuentre detenido, siempre
	que no atente contra las demás reglas.
	Demandar o detener el combate
	sin razones justificadas.
	Demora superior a 30 segundos
	para iniciar el combate, a menos que los jurados concedan tiempo
	adicional.
	Poner en funcionamiento el
	robot dentro de los 5 segundos
	posteriores al anuncio de inicio de round dado por el juez de
	pista.
	Hacer o decir cosas que vayan
	en contra de la imparcialidad
	del combate.



Causales de descalificación de la prueba:	No asistir a ninguno de los llamados para cumplir la ronda en pista, cuando los jurados así lo indiquen. Conducta antideportiva o de sabotaje Acumulación de faltas, decisión dada por los jurados. En caso de descalificación, se otorgará automáticamente la victoria a los rivales del robot descalificado.
Pruebas:	Se encontraran pistas aledañas a la pista de competencia, con características similares, en la cual podrán hacer calibración de sensores y pruebas preliminares.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ
DIRECCIÓN DE BIENESTAR UNIVERSITARIO